

## STMIK GI MDP

---

Program Studi Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2011/2012

### **RANCANG BANGUN ALAT SIMULASI PENANGKAP GAMBAR PLAT KENDARAAN PELANGGAR LAMPU LALU LINTAS**

Sandi 2008250055  
Muhammad Aji Santoso 2008250078

#### **Abstrak**

Alat simulasi perekam kendaraan pelanggar lampu lalu lintas ini merupakan suatu alat yang digunakan untuk mendeteksi kendaraan yang melanggar lampu lalu lintas. Alat ini terdiri dari dua rangkaian utama, yaitu rangkaian sensor pengaktif kamera dan rangkaian lampu lalu lintas. Cara kerja alat ini secara singkat, pada saat terjadi pelanggaran lampu lalu lintas, maka sensor fototransistor akan memberikan informasi kepada mikrokontroler, kemudian mikrokontroler akan memproses informasi tersebut dan memberikan perintah ke *remote control* untuk melakukan *screenshot* pada display *tv tuner* yang telah dipasang di kamera pemantau.

#### **Kata kunci :**

Mikrokontroler, Sensor fotodioda, *Tv tuner*, Kamera.

## **STMIK GI MDP**

---

Informatics Engineering Program  
Thesis Bachelor of Computer  
Semester Year 2011/2012

### **DESIGN SIMULATION TOOL FOR PLATE VEHICLE CAPTURE OF TRAFFIC LIGHTS OFFENDERS**

Sandi 2008250055  
Muhammad Aji Santoso 2008250078

#### **Abstract**

The screenshot simulation tool of traffic light offender is a tool that use to detect offender vehicle of traffic light. This simulation have two main circuit, first is sensor circuit of cameras activator and second is traffic light circuit. This simulation work simply, when violation of traffic light happen, phototransistor sensor will send information to microcontroller, then microcontroller will processing this information and give commands to the remote control to screenshot the display of tv tuner that have been applied with cameras monitoring.

**Key Words :** Microcontroller, Phototransistor sensor, Tv tuner, Camera.